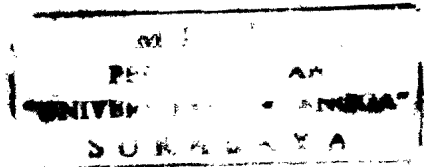


# **PENGARUH GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP SPERMATOSIT MENCIT**

## **SKRIPSI**



KKS  
KIC  
MP.F. 340/94  
P10  
P

**OLEH:**

***Ni Kadek Ploperawati***

**NIM. 089030801**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1993**

# **PENGARUH GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP SPERMATOSIT MENCIT**

## **SKRIPSI**

**diajukan untuk melengkapi tugas akademik  
guna memenuhi persyaratan untuk  
mencapai gelar sarjana fisika pada  
FMIPA Universitas Airlangga  
Surabaya**

**Oleh :**

***Ni Kadek Ploporawati***

---

**NIM. 089030801**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1993**

# **PENGARUH GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP SPERMATOSIT MENCIT**

## **S K R I P S I**

diajukan untuk melengkapi tugas akademik  
guna memenuhi persyaratan untuk  
mencapai gelar sarjana fisika pada  
FMIPA Universitas Airlangga  
Surabaya

Oleh :

*Ni Kadek Ploporawati*

-----  
NIM. 089030801

**MENYETUJUI**

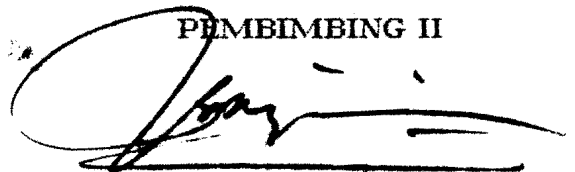
**PEMBIMBING I**



**Dr. REDJANI**

-----  
NIP. 130 178 012

**PEMBIMBING II**



**Drs. I. B. RAI PIDADA**

-----  
NIP. 130 531 824

## **PENGARUH GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP SPERMATOSIT MENCIT**

### **ABSTRAK**

Penaparan gelombang ultrasonik selama 15 menit, 30 menit, 45 menit dan 60 menit dengan frekuensi 30kHz mengakibatkan kerusakan spermatisit mencit.

Penentuan kerusakan spermatisit mencit ini dilakukan dengan menghitung jumlah spermatisit pada tubulus seminiferus testis mencit. Setelah diuji dengan ANAVA menunjukan ada perbedaan nyata jumlah spermatisit antara kelompok kontrol dan kelompok yang diberi perlakuan. Penurunan jumlah spermatisit pada kelompok yang dipapari gelombang ultrasonik menunjukan bahwa penaparan gelombang ultrasonik dapat menyebabkan kerusakan spermatisit mencit.